



बिरसा मुंडा ट्रायबल युनिवर्सिटी Birsā Munda Tribal University

राजपिपला, जि० नर्मदा Rajpipla, Dist. Narmda

Established by Tribal Development Department, Govt. of Gujarat

School of Arts

B.A. (Economics) Programme

Subject Code & Name: BA06MIECO2 & Econometrics (अर्थमितीशास्त्र)

Teaching and Evaluation Scheme:

Teaching Scheme				Examination Scheme			
Credits				Component Weightage			
				CCE		SEE	
L	T	P	Total	TH	PWE	TH	PWE
4	-	-	4	50	-	50	-

Programme Name	B.A.
Semester	VI
Course Code	BA06MIECO2
Course Title	Econometrics (अर्थमितीशास्त्र)
Course Content Type (Th./Pr.)	Theory
Course Credit	4
Sessions+ Lab. Per Week	4 Sessions + N. A.
Total Teaching/Lab. Hours	60 Hours
* 2 Laboratory = 1 Session	

Learning Objectives

1. विद्यार्थीઓને ગણ, સંભાવના અને સંભાવનાના મૂળભૂત સિદ્ધાંતોનું તર્કસંગત અને વ્યવહારુ જ્ઞાન આપવું.
2. પરીકલ્પના, પરીકલ્પના પરીક્ષણ તથા સાર્થકતાની કક્ષા વિશે સ્પષ્ટ સમજ વિકસાવવી.
3. આંકડાકીય પરીક્ષણો દ્વારા માહિતીનું વિશ્લેષણ કરી યોગ્ય નિષ્કર્ષ પર પહોંચવાની ક્ષમતા વિકસાવવી.
4. શ્રેણિક અને નિશ્ચાયકો વિશે માહિતી મેળવવી.

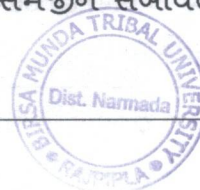
Prerequisites (if any)

અર્થમિતીશાસ્ત્રના નિયમો, ગણિત અને આંકડાશાસ્ત્રનું મૂળભૂત જ્ઞાન.

Learning Outcomes

આ વિષયના અભ્યાસ બાદ વિદ્યાર્થીઓ:

1. ગણ અને સંભાવના વિષયક સંકલ્પનાઓને સમજીને સંબંધિત સમસ્યાઓનું યોગ્ય ઉકેલ આપી શકશે.





બિરસા મુંડા ટ્રાયબલ યુનિવર્સિટી Birsa Munda Tribal University

રાજપિપલા, જિ. નર્મદા Rajpipla, Dist. Narmda

Established by Tribal Development Department, Govt. of Gujarat

School of Arts B.A. (Economics) Programme

2. આંકડાકીય માહિતીનું વૈજ્ઞાનિક વિશ્લેષણ કરીને તર્કસંગત નિર્ણય લઈ શકશે.
3. શ્રેણિક અને નિશ્ચાયકો વિશે માહિતી મેળવશે.

Detailed Contents		
UNIT	TOPIC/SUB-TOPIC	TEACHING HOURS
I	ગણની પદ્ધતિઓ ❖ ગણની પદ્ધતિઓ - વ્યાખ્યા ❖ ગણના પ્રકારો - સીમિત ગણ, અનંત ગણ, સમાન ગણ, ખાલી ગણ, ઉપગણ, સાર્વત્રીક ગણ, પુરક ગણ ❖ વેન આકૃતિ ❖ ગણ પ્રક્રિયાઓ- યોગ ગણ, છેદ ગણ, તફાવત ગણ	15
II	શ્રેણિક અને નિશ્ચાયકો ❖ શ્રેણિક - વ્યાખ્યા, પ્રકારો, શ્રેણિકના સરવાળા, બાદબાકી અને ગુણાકાર ❖ નિશ્ચાયકો - વ્યાખ્યા, ગુણધર્મો ❖ કેમરનો નિયમ ❖ વ્યસ્ત શ્રેણિક ❖ કેમરની રીતે યુગપદ સમીકરણનો ઉકેલ	15
III	પરીકલ્પના પરિક્ષણ અને વિતરણ ❖ અર્થ, પરીકલ્પનાના પ્રકારો, અસ્વીકાર પ્રદેશ ❖ પરીકલ્પના પરિક્ષણની બે પ્રકારની ભૂલ ❖ સાર્થકતાની કક્ષા અને સાર્થકતાનું પરિક્ષણ ❖ પરીકલ્પના પરિક્ષણની પ્રાયલિય પદ્ધતિઓ અને બિન પ્રાયલિય પદ્ધતિઓ ❖ પ્રામાણ્ય વિતરણ, ટી - વિતરણ, એફ - વિતરણ, કાય વર્ગ વિતરણ	15





बिरसा मुंडा ट्रायबल युनिवर्सिटी Birsa Munda Tribal University

राजपिपला, जि० नर्मदा Rajpipla, Dist. Narmada

Established by Tribal Development Department, Govt. of Gujarat

School of Arts B.A. (Economics) Programme

IV	પરીક્ષણના પરીક્ષણ ❖ ટી પરિક્ષણ, કાય વર્ગ પરિક્ષણ, ગુડનેસ ઓફ ફીટ અને સ્વતંત્રતાનું પરિક્ષણ, એફ પરિક્ષણ, ઝેડ પરિક્ષણ	15
----	--	----

Text Book(s)

1. દવે, એમ. બી., પંડ્યા, કે., રામી, જી., અને વરસાણી, ડી. (2015). અર્થશાસ્ત્રની પરિમાણાત્મક પદ્ધતિઓ. પોપ્યુલર પ્રકાશન.
2. જયસ્વાલ, એમ. સી. (1974). અર્થવિષયક આંકડાશાસ્ત્ર. યુનિવર્સિટી ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ.
3. પટેલ, બી. (તારીખ ઉપલબ્ધ નથી). ધંધાકીય આંકડાશાસ્ત્ર. યુનિવર્સિટી ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ.
4. પટેલ, ડી. જી., પંડ્યા, કે., રામી, જી., અને વરસાણી, ડી. (2011). આંકડાશાસ્ત્ર (અર્થશાસ્ત્ર માટેનું આંકડાશાસ્ત્ર). પોપ્યુલર પ્રકાશન.
5. પટેલ, આર. કે., અને પટેલ, એલ. બી. વ્યવસાયિક આંકડાશાસ્ત્ર. સી. જમનાદાસ એન્ડ કંપની.
6. ઝાલા, એમ. એલ. (1996). અર્થશાસ્ત્રમાં ગણિતશાસ્ત્ર. પૂર્વિતિ પ્રકાશન.

Reference Books

1. Chandan, J. (1998). *Statistics for business and economics*. Vikas Publishing House.
2. Fleming, M. C., & Nellis, J. G. (1997). *The essence of statistics for business* (2nd ed.). Prentice Hall of India.
3. Hooda, R. H. (2000). *Statistics for business and economics*. Macmillan India.
4. Larsen, R. J., & Marx, M. L. (2021). *An introduction to mathematical statistics and its applications*. Pearson.
5. Levin, R. I., & Rubin, D. S. (2000). *Statistics for management* (7th ed.). Prentice Hall of India.
6. Monga, G. S. (2000). *Mathematics and statistics for economics* (24th ed.). Vikas Publishing House.
7. Nagar, A. L. (1997). *Basic statistics* (15th ed.). Oxford University Press.
8. Nagar, A. L., & Das, R. K. (1983). *Basic statistics* (2nd ed.). Oxford University Press.
9. Sharma, K. K., & Singh, S. (2000). *Introductory economic theory and elementary statistics*. Abhishek Publications

Web Resources

N/A

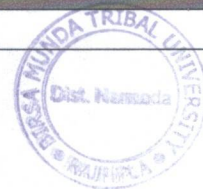
Required Software(s) (if any)

N/A

Practical(s) (if any)

N/A

L:: Lecture, T:: Tutorial, P::Practical
CCE:: Continuous and Comprehensive Evaluation





बिरसा मुंडा ट्रायबल युनिवर्सिटी Birsa Munda Tribal University

राजपिपला, जि० नर्मदा Rajpipla, Dist. Narmda

Established by Tribal Development Department, Govt. of Gujarat

School of Arts

B.A. (Economics) Programme

(CCE Theory includes Mid Semester Examination, Assignment, MCQ quizzes, Seminar, Reflective notes, class participation, case analysis and presentation, slip tests (announced/surprised), attendance etc. or any combination of these)

PWE:: Practical Work Examination

(PWE includes Laboratory practical work, project work, viva simulation exercise work etc.)

SEE:: Semester End Evaluation

